

## LEISTUNGSERKLÄRUNG

Gesteinskörnungen für Beton, hergestellt nach Norm  
 EN 12 620:2002+A1:2008 / SN 670 102b-NA

Produktionswerk

alluvia Kies&Beton AG, Kieswerk Berken

Nr. Leistungserklärung	<b>AL-001 BB</b>	
1. Kenncode des Produkts (Farbe blau gemäss Preisliste)	28200004	Sand gewaschen 0-4mm
	28200020	Pumpsand 0-4 mm
	28200048	Rundkies 4-8 mm
	28200816	Rundkies 8-16 mm
	28201632	Rundkies 16-32 mm
2. Verwendungszweck des Produkts	Feine und grobe Gesteinskörnung zur Herstellung von Beton	
3. Hersteller	alluvia Kies&Beton AG Kies- und Transportbetonwerk 3324 Hindelbank	
4. --	--	
5. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit	System 2+	
6.a Harmonisierte Norm Notifizierte Zertifizierungsstelle	EN 12620:2002+A1:2008 / SN 670 102b-NA NB 2115 (SÜGB)	
7. Erklärte Leistungen	Siehe Anlagen 1 und 2	
Die Leistungen der Produkte entsprechen den erklärten Leistungen gemäss den Anlagen 1 und 2. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit den einschlägigen Rechtsvorschriften ist allein die obengenannte Herstellerin verantwortlich.	Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers  Erich Knipp Verkaufsleiter	
	 Danilo Obradovic Labor alluvia Kies&Beton	
	Datum: 01. 07. 2024	Rev. Seite 1/3

<b>Anlage 1 zur Leistungserklärung Gesteinskörnungen für Beton nach SN EN 12620 / SN 670 102b-NA</b>			
alluvia Kies&Beton Werk Berken Münchringenstr. 12 3324 Hindelbank	Datum 01.07.2024	Seite 2/3	 SÜGB + ASMP SCES 093/Zertifikat 00040

## Petrographie

Die Kiesvorkommen der alluvia Kies&Beton AG, 3324 Hindelbank werden als Rückzugschotter oder Plateuschotter bezeichnet und sind eiszeitliche Ablagerungen des Aaregletschers.

		Prüfnorm	Einheit	Anforderung	Artikel		
<b>Geometrische Eigenschaften</b>	Herkunft	--			Natürliche Gesteinskörnung aus eiszeitlicher Ablagerung		
	Korngruppe	EN 12620	mm		<b>0-4</b>	<b>0-4 PS</b>	
	Sortennummer				28200004	28200020	
	Korngrößenverteilung	EN 12620 Tabelle 1			G <sub>F</sub> 85	G <sub>F</sub> 85	
	Kornform von groben Gesteinskörnungen	EN 12620 Tabelle 1	%	FI	NPD	NPD	
	Gehalt an Feinanteilen (≤ 0.063mm)	EN 933-1	%	f	f <sub>3</sub>	f <sub>10</sub>	
	Gehalt an Mehlkorn (≤ 0.125mm)			%	5.0	8.0	
<b>Physikalische Eigenschaften</b>	Widerstand gegen Polieren PSV	EN 12620 Tabelle 1		PSV <sub>44</sub>	NPD	NPD	
	Rohdichte P <sub>rd</sub> (ofentrocken)	EN 1097-6	Mg/m <sup>3</sup>		2.61	2.61	
	Schüttdichte	EN 1097-3	Mg/m <sup>3</sup>		1.59	1.59	
	Wasseraufnahme der Gesteinskörnungen WA <sub>24</sub>	EN 1097-6	%		1.2	1.2	
<b>Dauerhaftigkeit 07.02.2023</b>	Petrographisch ungeeignete Komponenten	SN 670 115	M-%	≤ 5.0	4.3	4.3	
	Anteil an freien Schichtsilikaten	SN 670 115	St-%	≤ 2.0	0.6	0.6	
	Zul. Höchstmenge an Tonmaterialien	SN 670 115	M-%	≤ 3.0	NPD	NPD	
	Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	SIA MB 2042	%	> 0.11%	--	--	
<b>Chemische Eigenschaften</b>	Wasserlösliche Chloride	EN 1744-1	%		< 0.0005	< 0.0005	
	Säurelösliches Sulfat	EN 1744-1	%	AS <sub>0.2</sub>	< 0.03	< 0.03	
	Gesamtschwefelgehalt	EN 1744-1	%		<0.01	<0.01	

## Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen (von feinen Gesteinskörnungen) im Werk Berken

Feine Gesteinskörnung	Sieb Bereich	Typische Siebkurve in M.-%		Grenzabweichung Toleranz nach Tab. 4
		Sand 0-4	Pumpsand 0-4	
<b>Sand 0-4</b> (Trockensiebung)	0.063	1.5	2.5	± 3
<b>Pumpsand 0-4</b> (Trockensiebung)	0.125	5.0	8.0	
	0.250	12	15	± 20
	1.000	60	60	± 20
	4.000	95	95	± 5

## Anlage 2 zur Leistungserklärung Gesteinskörnungen für Beton nach SN EN 12620 / SN 670 102b-NA

alluvia Kies&Beton Werk Berken Münchringenstr. 12 3324 Hindelbank	Datum	Seite	 SÜGB + ASMP SCES 093/Zertifikat 00040	
	01.07.2024	3/3		

### Petrographie

Die Kiesvorkommen der alluvia Kies&Beton AG, 3324 Hindelbank werden als Rückzugsschotter oder Plateuschotter bezeichnet und sind eiszeitliche Ablagerungen des Aaregletschers.

		Prüfnorm	Einheit	Anforderung	Artikel		
Geometrische Eigenschaften	Herkunft	--			Natürliche Gesteinskörnung aus eiszeitlicher Ablagerung		
	Korngruppe	EN 12620	mm		<b>4 -8</b>	<b>8 -16</b>	<b>16 -32</b>
	Sortennummer				28200408	28200816	28201632
	Korngrößenverteilung	EN 12620 Tabelle 1			G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>c</sub> 85/20
	Kornform von groben Gesteinskörnungen	EN 12620 Tabelle 1	%	FI	FI 10	FI 10	FI 10
	Gehalt an Feinanteilen (≤ 0.063mm)	EN 933-1	%	f	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>
	Gehalt an Mehlkorn (≤ 0.125mm)			%	0.1	0.1	0.1
Physikalische Eigenschaften	Widerstand gegen Polieren PSV	EN 12620 Tabelle 1		PSV <sub>44</sub>	NPD	44	NPD
	Rohdichte P <sub>rd</sub> (ofentrocken)	EN 1097-6	Mg/m <sup>3</sup>		2.62	2.63	2.63
	Schüttdichte	EN 1097-3	Mg/m <sup>3</sup>		1.52	1.54	1.51
	Wasseraufnahme der Gesteinskörnungen WA <sub>24</sub>	EN 1097-6	%		1.2	1.0	0.8
Dauerhaftigkeit 07.02.2023	Petrographisch ungeeignete Komponenten	SN 670 115	M-%	≤ 5.0	4.4	3.9	2.8
	Anteil an freien Schichtsilikaten	SN 670 115	St-%	≤ 2.0	NPD	NPD	NPD
	Zul. Höchstmenge an Tonmaterialien	SN 670 115	M-%	≤ 3.0	NPD	NPD	NPD
	Beständigkeit gegen Alkali-Kieselsäure-Reaktivität	SIA MB 2042	%	> 0.11%	--	--	--
Chemische Eigenschaften	Wasserlösliche Chloride	EN 1744-1	%		< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
	Säurelösliches Sulfat	EN 1744-1	%	AS <sub>0,2</sub>	< 0.03	< 0.03	< 0.03
	Gesamtschwefelgehalt	EN 1744-1	%		<0.01%	<0.01%	<0.01%

### Angaben zu typischen Kornzusammensetzungen (von groben Gesteinskörnungen) im Werk Hindelbank

Korngruppe	werktypische Kornzusammensetzung Durchgang durch das Sieb (mm) in M.-%								
	2	4	5.6 (± 15%)	8	11.2 (± 15%)	16	22.4 (± 15%)	31.5	45
<b>4 / 8</b>	0.1	3.5	40	90					
<b>8 / 16</b>	0.1	0.3	0.5	8.0	40	92			
<b>16 / 32</b>			0.1	0.4	1.0	6.0	40.0	90.0	100